



Specificații tehnice (F4.1)

Destinatar:
 Data:
 Tel./Fax:
 Nr. și data procedurii:

IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu"
 23 octombrie 2020
 Mariana Ciorba Telefonul de contact 022-205265E-mail achizitii@usmf.md
 ocds-b3wdp1-MD-1601618083724 din 23.10.2020

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
39	33600000-6	39. 4-Sulfophthalic acid solution, 50wt.% în H2O tehnic grade	A16318	Germania	Alfa Aesar TFS	4-Sulfophthalic acid solution pentru uz de laborator, 50wt.% în H2O tehnic grade. Cas 89-08-7 amb 500gr, flacon	4-Sulfophthalic acid, tech., 50% w/w aq. soln., CAS: 89-08-7, amb.= 500g	ISO, CE Marca
40	33600000-6	40. Thionyl chloride, for synthesis	16949 0025	Belgia	Acros TFS	Thionyl chloride SOCL2 ≥ 98% pentru uz de laborator amb 2,5 kg	Thionyl chloride, 99.5+%, CAS: 7719-09-7, amb= 2.5KG	ISO, CE Marca
41	33600000-6	41. 4-Nitroptalonitrile	128375000	Belgia	Acros TFS	4-Nitroptalonitrile 99%, C8H3N3O2, pentru uz de laborator ambalaj fiole de 5.0gr.	4-Nitroaniline, 99%, CAS: 100-01-6, amb= 500GR	ISO, CE Marca
42	33600000-6	42. 4- Hidroxyphthalic acid 98%	412130050	Belgia	Acros TFS	4- hidroxyphthalic acid 98% C8H6O5, pentru uz de laborator amb 5g, flacon	4-Hydroxyphthalic acid, 98%, CAS: 610-35-5, amb= 5GR	ISO, CE Marca
44	33600000-6	44. Hexan	CL00.0814.5000	Belgia	Chem-Lab	Hexan, C6H14 .pentru uz de laborator ambalaj 2,5 L	Hexane, p. 99+% C6H14 - mixture of isomers,	ISO, CE Marca
45	33600000-6	45. Cloroform	##	Polonia	Stanchem	Cloroform CHCL3, 99%, pentru analize de laborator, ambalaj – 1L	Cloroform, pur, 99.98%, ambalaj 1 L,	ISO, CE Marca
46	33600000-6	46. Dimetilformamidă	##	Polonia	Stanchem	Dimetilformamidă Dimethylformamide 99.5+% C3H7NO CAS 68-12-2, pentru analize de laborator	Dimetilformamida, p. >99.90%, ambalaj 1L	ISO, CE Marca
47	33600000-6	47. Isonicotinic acid hidrazide, 98+%	A10583	Germania	Alfa Aesar TFS	Isonicotinic acid hidrazide, 98+%, ambalaj - 500g, Alfa ,	Isonicotinic acid hidrazide, 98+%, CAS: 54-85-3, amb.= 100g	ISO, CE Marca
48	33600000-6	48. Tiosemicarbazida Thiosemicarbazide, 98%	A14630	Germania	Alfa Aesar TFS	Tiosemicarbazida Thiosemicarbazide, 98%, amb. 100 g, flacon, Alfa	Tiosemicarbazida, p.a., 99% (Thiosemicarbazide)	ISO, CE Marca
49	33600000-6	49. Furfurol (Furfural), >99.0%	CL00.0636.0100	Belgia	Chem-Lab	Furfurol (Furfural), ACS reagent, >99.0% (2-Furaldehyde), ambalaj -100ml	Furfural p. 98+%, CAS: 98-01-1, amb. 100 ml, GVB	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
50	33600000-6	50. Formaldehide 37%	CL00.0610.1000,	Belgia	Chem-Lab	Formaldehide 37% weight % solution a.r.	Formaldehide 37% weight % solution a.r., Chem-Lab	ISO, CE Marca
51	33600000-6	51. Copper(II) nitrate.2.5aq a.r.	CL00.1190.0250	Belgia	Chem-Lab	Copper(II) nitrate.2.5aq a.r., CAS: 10031-43-3, amb. 250 g, PE	Copper(II) nitrate.2.5aq a.r., CAS: 10031-43-3, amb. 250 g, PE	ISO, CE Marca
52	33600000-6	52. Copper(II) perchlorate hexahydrate, 98%	20136 1000	Belgia	Acros TFS	Copper(II) perchlorate hexahydrate, 98%, CAS: 10294-46-9, amb= 100 GR	Copper(II) perchlorate hexahydrate, 98%, CAS: 10294-46-9, amb= 100GR	ISO, CE Marca
53	33600000-6	53. Dicyanhydroquinone	232050 250	Belgia	Acros TFS	Dicyanhydroquinone, ambalaj- 25 g	2,3-Dicyanohydroquinone, 98%, CAS: 4733-50-0, amb= 25GR	ISO, CE Marca
54	33600000-6	54. Dimethoxybenzaldehyde	11537 0500	Belgia	Chem-Lab	Dimethoxybenzaldehyde, ambalaj- 100 gr.	2,3-Dimethoxybenzaldehyde, 97%, CAS: 86-51-1, amb= 50GR	ISO, CE Marca
55	33600000-6	55. Zincphthaloceanin	4227 50250	Belgia	Acros TFS	Zincphthaloceanin (97%) amb 25gr. Flacon.	Zinc phthalocyanine, 96%, CAS: 14320-04-8, amb= 25GR	ISO, CE Marca
61	33600000-6	61. Clorură de Sodiu (NaCl) 99% puritate farmaceutica	CL00.1424.1000	Belgia	Chem-Lab	Clorura de sodiu -Clorura de sodiu a.r. 99.8+%, ACS, certificat ISO	Clorura de sodiu v.p., 99.5+%, DAB, Ph. Eur., BP, Ph. Franc., USP	ISO, CE Marca
62	33600000-6	62. Acid acetic 98%	CL00.0116.1000	Belgia	Chem-Lab	Acid acetic 98% pur pentru analizi	Acid acetic glacial 99-100% a.r., ANALYT, Chem-Lab	ISO, CE Marca
63	33600000-6	63. Dextran	BP1580-100	Belgia	Acros TFS	Dextran - Dextran, ambalaj 100g , CAS: 9004-54-0, Metale grele (ca Pb)=<0.0005 %Pierdere la uscare=<5 %pH6.2 - 6.8 (1% sol. in 0.9% NaCl) Sulfated ash=<1 %, ambalaj - 50 gr	Dextran, CAS: 9004-54-0, amb. 100GR,	ISO, CE Marca
64	33600000-6	64. Chitosan	CL00.2903.0050	Belgia	Chem-Lab	Chitosan pentru uz de laborator Poly (D-glucosamine), ambalaj - 100gr	Chitosan, Poly(D-glucosamine),	ISO, CE Marca
71	33600000-6	71. Peroxid de hidrogen 33%	##	Polonia	Stanchem	Ăpă oxigenată (peroxid de hidrogen, soluție de 33%) Soluție dezinfectantă. Produs antiseptic, hemostatic și vindecător.	Peroxid de hidrogen 33%	ISO, CE Marca
73	33600000-6	73. Ulei volatil de mentă (iză bună) sau Mentol racemic	63670-100G-F	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: substanță farmaceutică auxiliară / excipient Forma: lichid; Impachetarea minimala: 100 ml (1 flacon). Prezența certificatului analitic de calitate la livrare.	(±)-Menthol, racemic, ≥98.0% (GC)	ISO, CE Marca
74	33600000-6	74. Polivinilpirolidonă (PVP), K90	A6393	Germania	Alfa Aesar TFS	Utilizare: substanță farmaceutică auxiliară / excipient. Forma: pulbere. Impachetarea minimala: 0,25 kg. Prezența certificatului analitic de calitate la livrare.	Polyvinylpyrrolidone (K90) for molecular biology SDS TDS COA, A6393,0500	ISO, CE Marca
75	33600000-6	75. Xanthan Pulbere de gumă, E415 (Xanthum gum powder)	27405,29	Polonia	Stanchem	Utilizare: substanță farmaceutică auxiliară / excipient. Forma: pulbere. Impachetarea minimala: 0,1 kg. Prezența certificatului analitic de calitate la livrare.	Xanthan Pulbere de gumă, E415 (Xanthum gum powder), 1kg	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
76	33600000-6	76. Guar pulbere de gumă, E412 (Guar gum powder)	G4129-500G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: substanță farmaceutică auxiliară / excipient. Forma: pulbere. Impachetarea minimală: 0,1 kg. Prezența certificatului analitic de calitate la livrare.	Guar pulbere de gumă, E412 (Guar gum powder)	ISO, CE Marca
77	33600000-6	77. Acid citric anhidru	##	Polonia	Stanchem	Utilizarea: substanță farmaceutică auxiliară Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80% din termenul total Forma: pulbere. Puritatea: ≥98%. Impachetarea minimală:	Acid citric, alimentar >99.5%, ambalat 1 kg	ISO, CE Marca
78	33600000-6	78. Zaharina	149005000	Belgia	Acros TFS	Utilizarea: substanță farmaceutică auxiliară Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80% din termenul total Forma: pulbere. Puritatea: ≥98%. Impachetarea minimală:	Saccharin, 98+%, CAS: 81-07-2, amb= 500GR,	ISO, CE Marca
87	33600000-6	87. Aspartat de potasiu *1/2 H2O (reference standard)	Y0000315	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: substanță standard pentru analiza fizico-chimică; Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Forma: pulbere; Puritatea: substanță de referință certificată conform European Pharmacopoeia (Franța); ≥98,5% (HPLC); Impachetarea minimală: 50mg în flacon de sticlă; Condiții de	Potassium hydrogen aspartate hemihydrate European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard	ISO, CE Marca
88	33600000-6	88. Aspartat de magneziu *2H2O (reference standard)	M0088000	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: substanță standard pentru analiza fizico-chimică; Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu; Forma: pulbere, Puritatea: substanță de referință certificată; ≥98,5% (HPLC); Impachetarea minimală: 40mg în flacon de	Magnesium aspartate dihydrate European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard, CAS Number 215533-00-9 , amb. 40 mg	ISO, CE Marca
90	33600000-6	90. Saponin (reference standard)	SAE0073-10G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: Standard analitic pentru elaborarea metodelor de standardizare Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80%	Utilizarea: Standard analitic pentru elaborarea metodelor de standardizare Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80%	ISO, CE Marca
91	33600000-6	91. Tannic acid (reference standard)	1643328-2G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: Standard analitic pentru elaborarea metodelor de standardizare Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80%	Tannic acid United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard, amb. 2g	ISO, CE Marca
92	33600000-6	92. Gallic acid (reference standard)	91215-100MG	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizarea: Standard analitic pentru elaborarea metodelor de standardizare Certificare: Certificat ISO prezintă obligatoriu Termen de valabilitate: la livrare t.v. să nu fie mai mic de 80%	Gallic acid certified reference material, TraceCERT®, amb. 100g	ISO, CE Marca
93	33600000-6	93. Silica gel for column chromatography	360050050	Belgia	Acros TFS	Utilizare: sorbent pentru cromatografia coloană Forma: granule. Dimensiunea particulelor: 40µm. Denumirea chimică: SiO2. Impachetarea minimală: 5kg. Condiții de păstrare și utilizare: temperatura camerei	Silica gel, for column chrom., ultra pure, 40-60 µm, 60A, CAS: 7631-86-9, amb= 5KG	ISO, CE Marca
94	33600000-6	94. 2,2',4'-trichloroacetofenona	A10835	Germania	Alfa Aesar TFS	Utilizare: solvent pentru sinteza și separarea compușilor Certificare: Certificat analitic de calitate se prezintă la livrare. Puritatea: for Chemical Synthesis. Synonym: 1-Chloropinacolone	2,2',4'-Trichloroacetophenone, 97%, CAS: 4252-78-2, amb.= 2x100g	ISO, CE Marca
96	33600000-6	96. Metanol"pa"	CL00.1307.2500	Belgia	Chem-Lab	Utilizare: solvent pentru analiza fizico-chimică Forma: lichid, solvent chimic Puritatea: solvent puris pentru analiza «pa» Denumirea chimică: Methyl alcohol	Metanol, a.r., 99.8+% (CH3OH), ANALYT, flacon 2.5 L	ISO, CE Marca
104	33600000-6	104. D-sorbitol (pentru soluția tampon)	J21710	Germania	Alfa Aesar TFS	D-sorbitol pentru biologie moleculară utilizarea: pentru purificare de ADN Ambalaj original de la producător: praf, sticla cu cantitatea 1 kg. Termenul de valabilitate: cel puțin 12 luni la momentul	D-Sorbitol, 91.0-100.5% (dry basis), Ultrapure, Affymetrix/USB, CAS: 50-70-4, amb.= 1kg	ISO, CE Marca
105	33600000-6	105. DNAzol (pentru soluția tampon)	J60637	Germania	Alfa Aesar TFS	DNAzol - Soluție de extragerea ADN-ului genomic din probele solide și lichide. Utilizarea: pentru izolarea ADN-ului din materialul biologic de diferita origine (țesute, celule). Metoda de extracție manuală, Aplicație: PCR, Cloning, Quantitative	DNAzol r Reagent, CAS: , amb.= 100ml	ISO, CE Marca
108	33600000-6	108. L-aspartic acid substantă farmaceutică	CL00.2742.0100	Belgia	Chem-Lab	Utilizare: pentru analiza fizico-chimică. Prezența certificatului analitic la livrare este obligatoriu. Forma: pulbere; substanță farmaceutică ułbere; Impachetarea minimală: 100G. Concentrația: ≥99.9%. Condiții de păstrare și utilizare:	L-Aspartic acid v.p., CAS: 56-84-8, amb. 100 g, PE	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
114	33600000-6	114. Sodiu carbonat anhidru (anhydrous for analysis) Na ₂ CO ₃	CL00.1431.0500	Belgia	Chem-Lab	Destinație: Reactiv necesar pentru dozarea totalului de polifenoli prin metoda de aplicare a reactivului Folin-Ciocalteu/ spectrofotometric. Specificare:99.5-100.5% Na ₂ CO ₃ . Ambalaj - 500 g	Sodium carbonate, anhydrous a.r., CL00.1431.0500	ISO, CE Marca
115	33600000-6	115. Flasks round bottom	030.59.250	Germania	Isolab	Utilizare: pentru distilări, Caracteristici: balon cu fund rotund, cu gît NS size 29/32 capacitatea 250 ml. Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului.	flasks - round bottom - for nitrogen - socket : NS 29/32 - 250 ml - 1 - Piece	ISO, CE Marca
116	33600000-6	116. Chlorogenic Acid, pharmaceutical ≥ 95%	109240010	Belgia	Acros TFS	Utilizare: pentru identificarea și dozarea principiilor active. Caracteristici: Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului. Ambalaj - flacon 1 g	109240010 - Chlorogenic acid, 98%, predominantly trans, from coffee seeds, CAS: 327-97-9, amb= 1GR	ISO, CE Marca
117	33600000-6	117. trans-p-Coumaric acid, analytical ≥ 98%	121090250	Belgia	Acros TFS	Utilizare: pentru identificarea și dozarea principiilor active. Ambalaj - flacon 5,0 g	121090250 - p-Hydroxycinnamic acid, 98%, predominantly trans, CAS: 501-98-4, amb= 25GR	ISO, CE Marca
118	33600000-6	118. Quercetin	Q4951-10G	Germania	Sigma-Aldrich	≥95% (HPLC), solid, Utilizare: pentru identificarea și dozarea principiilor active.Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului. Ambalaj - flacon 10 g	≥95% (HPLC), solid, Utilizare: pentru identificarea și dozarea principiilor active.Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului. Ambalaj - flacon 10 g	ISO, CE Marca
119	33600000-6	119. 2,2-Di(4-tert-octylphenyl)-1-picrylhydrazyl, free radical DPPH	44150	Germania	Alfa Aesar TFS	Utilizare: reagent analitic, pentru determinarea acțiunii antioxidante.Ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului. Ambalaj - flacon 100 mg	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (free radical), 95%, CAS: 1898-66-4, amb.= 1g	ISO, CE Marca
120	33600000-6	120. 2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine, for spectrophotometric det. (of Fe), ≥99%. (HPLC)	168070010	Belgia	Acros TFS	Utilizare: reagent analitic, pentru determinarea acțiunii antioxidante.Caracteristici:ambalare și transportare: conform recomandărilor producătorului. Ambalaj - flacon 1g	2,4,6-Tri(2-pyridyl)-s-triazine, 99%, CAS: 3682-35-7, amb= 1GR	ISO, CE Marca
121	33600000-6	121. 4-cyanoimidazole, ≥95%	CDS006565-25MG	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: catalizator pentru transformarea compușilor naturali. CAS 57090-88-7. Ambalaj -flacon 25 mg	Utilizare: catalizator pentru transformarea compușilor naturali. CAS 57090-88-7. Ambalaj -flacon 25 mg	ISO, CE Marca
122	33600000-6	122. Nickel(II) chloride ethylene glycol dimethyl ether complex	696668-1G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: catalizator pentru pentru cuplare cu halogenuri neopentilice. Ambalaj - Flacon 1g	Nickel(II) chloride ethylene glycol dimethyl ether complex 98%	ISO, CE Marca
123	33600000-6	123. Trifluoroacetic acid, Reagent Plus, 99%	293811000	Belgia	Acros TFS	Utilizare: reagent pentru transformarea compușilor naturali. Ambalaj -Flacon 100 ml	Trifluoroacetic acid, 99.5%, for biochemistry, CAS: 76-05-1, amb= 100ML	ISO, CE Marca
124	33600000-6	124. Ethyl 4-bromobenzoate, 98%	249760100	Belgia	Acros TFS	Utilizare: reagent pentru cuplare cu halogenuri neopentilice. Ambalaj - Flacon 25 g	249760100 - Ethyl 4-bromobenzoate, 99%, CAS: 5798-75-4, amb= 3 x 10ML,	ISO, CE Marca
125	33600000-6	125. Sodium trans-hyponitrite hydrate	460990-2G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: reagent pentru transformarea compușilor naturali. Ambalaj - Flacon 2 g	Sodium trans-hyponitrite hydrate	ISO, CE Marca
126	33600000-6	126. 2-Chloro-1,3,2-dioxaphospholane	332060050	Belgia	Acros TFS	Utilizare: reagent pentru derivatizarea RMN a compușilor naturali. Ambalaj - Flacon 5 ml	2-Chloro-1,3,2-dioxaphospholane-2-oxide, 95%, CAS: 6609-64-9, amb= 5GR	ISO, CE Marca
127	33600000-6	127. Acetone puriss. p.a.	CL00.0172.2500	Belgia	Chem-Lab	ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (GC), Utilizare: solvent pentru transformarea compușilor naturali. Ambalaj - borcan 2,5 l	Acetona, HPLC grade, 99.8+%, CHROMALYT, CL00.0172.2500, Chem-Lab	ISO, CE Marca

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
128	33600000-6	128. Sodium sulfate anhydrous for synthesis	CL00.1476.1000	Belgia	Chem-Lab	Utilizare: reagent pentru uscarea soluțiilor. Ambalaj - bidon 5 kg	Sulfat de sodiu a.r., anhidru 99%+, amb. 5x1000g	ISO, CE Marca
129	33600000-6	129. Vinylmagnesium bromide solution, 1.0 M in THF	225584-100ML	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: reagent pentru transformarea compușilor naturali. Ambalaj -Flacon 100 ml	Utilizare: reagent pentru transformarea compușilor naturali. Ambalaj -Flacon 100 ml	ISO, CE Marca
141	33600000-6	141. XTT (2,3-Bis-(2-Methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide, disodium salt	CL00.2411.0100	Belgia	Chem-Lab	XTT (2,3-bis- (2-metoxi-4-nitro-5-sulfopenil) -2H-tetrazolium-5-carboxanilidă, sare disodică, pulbere, BioReagent, pentru culturi celulare, puritatea nu mai puțin de 90%. Ambalaj - 200 mg	XTT sodium salt for Molecular biology, CAS: 111072-31-2, amb. 100 mg, GVB	ISO, CE Marca
150	33600000-6	150. Deoxicolatul de sodiu	D6750-500G	Germania	Sigma-Aldrich	Utilizare: decelularizarea țesuturilor. Caracteristici: pulbere anionică obținută din bilă de bovină cu putitatea ≤97% și masa moleculară de 1200-5000 mol. Grupa funcțională – acid carboxilic. Valoarea de agregare – 3-	Sodium deoxycholate, ≥97% (titration)	ISO, CE Marca
151	33600000-6	151. CHAPS	CL00.2952.0025	Belgia	Chem-Lab	Utilizare: decelularizarea țesuturilor. Caracteristici: Denumirea substanței chimice: 3-[[3-Cholamidopropyl) dimethyl-ammonio]-1-propane sulfonate. Detergent	CHAPS for Biochemistry, CAS: 75621-03-3, amb. 25 g, GVB	ISO, CE Marca
153	33600000-6	153. Rebaudiozid A 96%	01432-10g	Germania	Sigma-Aldrich	Ambalaj - 10 g	dioside A, ≥96% (HPLC)	ISO, CE Marca
154	33600000-6	154. (+)-dihidroabietilamine 60%	105198-100G	Germania	Sigma-Aldrich	Ambalaj - 100 g	(+)-Dehydroabietylamine technical grade, 60%	ISO, CE Marca
155	33600000-6	155. 4-Nitrobenzaldehydă 98%	156991000	Belgia	Acros TFS	Ambalaj - 100 g	4-Nitrobenzaldehyde, 99%, CAS: 555-16-8, amb= 100GR	ISO, CE Marca

Cu respect,
directorul SRL "ECOCHIMIE"
Nicolae Iurcu